

Attuatore per serrande negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria per edifici

- Per serrande di regolazione aria fino a circa 1 m²
- Coppia 5 Nm
- Tensione nominale AC 100 ... 240 V
- Comando: modulante DC 0 ... 10 V, feedback di posizione DC 2 ... 10 V



Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione nominale	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 85 ... 265 V
	Potenza assorbita	In funzione 1.8 W @ coppia nominale Mantenimento 1 W Dimensionamento 4 VA
Allacciamento	Alimentazione	Cavo 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Segnali	Cavo 1 m, 4 x 0.75 mm ²
Dati funzionali	Coppia (nominale)	Min. 5 Nm @ alla tensione nominale
	Comando	Segnale Y DC 0 ... 10 V, typical input impedance 100 kΩ Campo di lavoro DC 2 ... 10 V
	Feedback posizione	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
	Sincronismo	±5%
	direzione di rotazione	Reversibile con switch 0 / 1
	Direzione di rotazione con Y = 0 V	con switch su 0 ↺ risp. 1 ↻
	Azionamento manuale	Sblocco treno ingranaggi con pulsante, autoripristinante
	Angolo di rotazione	Max. 95°↔, limitabile in entrambi i sensi con battute meccaniche regolabili
	Tempo di rotazione	150 s
	Livello sonoro	Max. 35 dB (A)
Sicurezza	Indicazione di posizione	Meccanica
	Classe di protezione	II Totalmente isolato <input type="checkbox"/>
	Grado di protezione	IP54 in ogni posizione di montaggio
	EMC	CE conforme 89/336/EEC
	Direttiva basso voltaggio	CE conforme 73/23/EWG
	Modo di funzionamento	Tipo 1 (secondo EN 60730-1)
	Temperatura ambiente	-30 ... +50 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C
	Umidit ambiente	95% r.H., senza condensa (EN 60730-1)
	Manutenzione	Nessuna
Dimensioni / Peso	Dimensioni	Vedere a pag. 2
	Peso	ca. 700 g

Note di sicurezza



- L'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi, in modo particolare su aerei.
- Il dispositivo non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente e può essere aperto solo presso la sede di produzione.
 - Il cavo non deve essere rimosso dall'attuatore.
- Nel calcolo della forza necessaria, devono essere tenute in considerazione sia le specifiche del costruttore di serrande (sezione, tipologia, installazione) che le condizioni d'uso (velocità dell'aria, pressioni).
- L'attuatore non deve essere bloccato in modo rigido ma con l'apposita staffa antitorsione a corredo
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento.



Caratteristiche del prodotto

Funzionamento	L attuatore viene comandato da un segnale standard DC 0 ... 10 V e ruota nella posizione definita dal comando. La tensione di misura U indica la posizione della serranda (0 ... 100%) o pu servire per il controllo in cascata degli attuatori.
Semplice montaggio diretto	Sul perno della serranda con morsetto universale, l attuatore viene fornito con una staffa antitorzione per un montaggio rapido ed efficace.
Azionamento manuale	Tramite la pressione del pulsante di sblocco (il treno di ingranaggi resta disinserito fino a quando il pulsante resta premuto o bloccato in posizione).
Angolo di rotazione regolabile	Con battute d arresto meccaniche.
Elevata affidabilit funzionale	L attuatore protetto da sovraccarico, non necessita di finecorsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Accessori

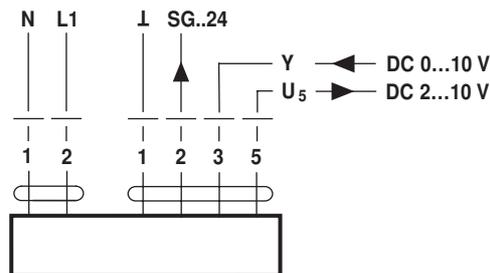
	Descrizione	Foglio tecnico
Accessori elettrici	Contatti ausiliari S..A.., con 1 o 2 x SPDT	T2 - S..A..
	Feedback potenziometrico P..A.., con 140, 500, 1000, 2800 o 5000 Ω	T2 - P..A..
	Posizionatori SG..24	T2 - SG..24
Accessori meccanici	Accessori vari (morsetti, leve, perni etc.)	T2 - Z..

Installazione elettrica

Schema elettrico

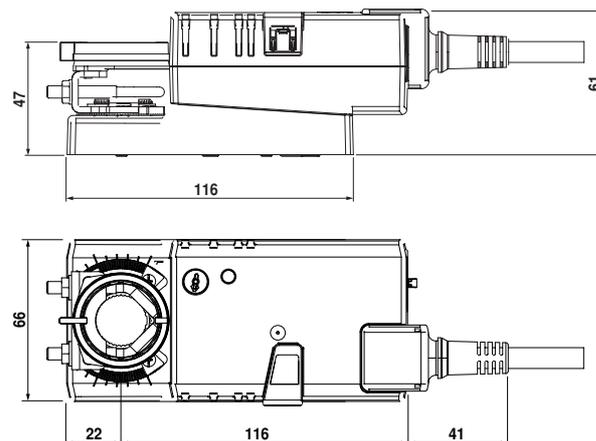
Note

- Allacciamento da trasformatore di sicurezza 
- E' possibile il collegamento in parallelo di pi attuatori. Considerare gli assorbimenti elettrici.

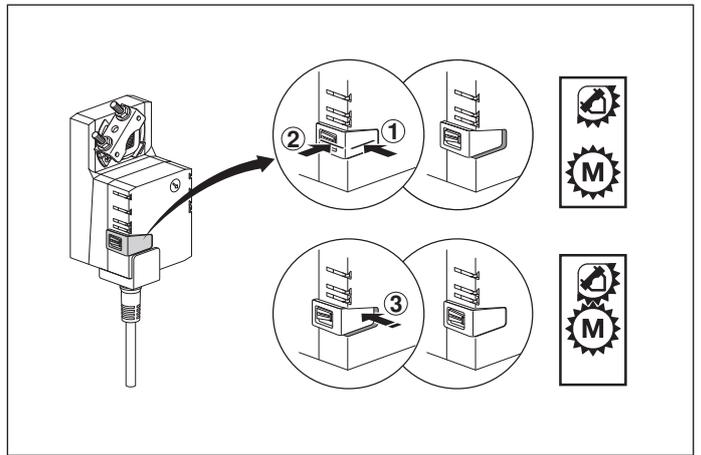
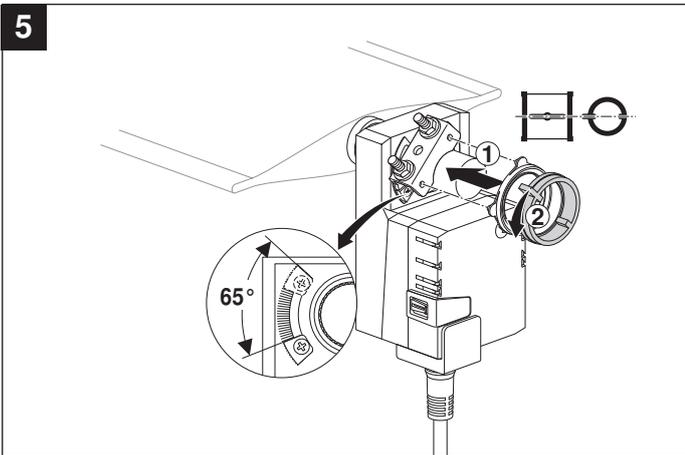
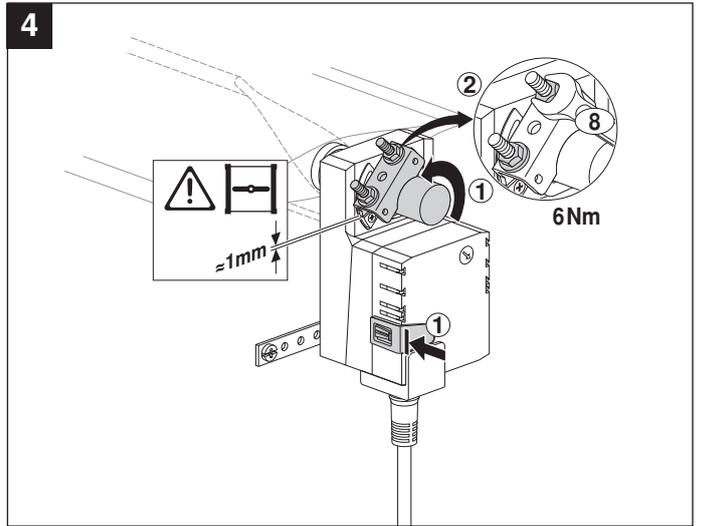
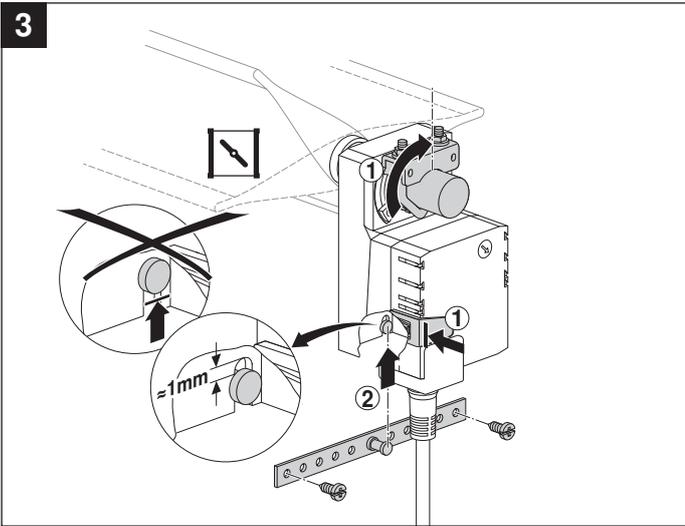
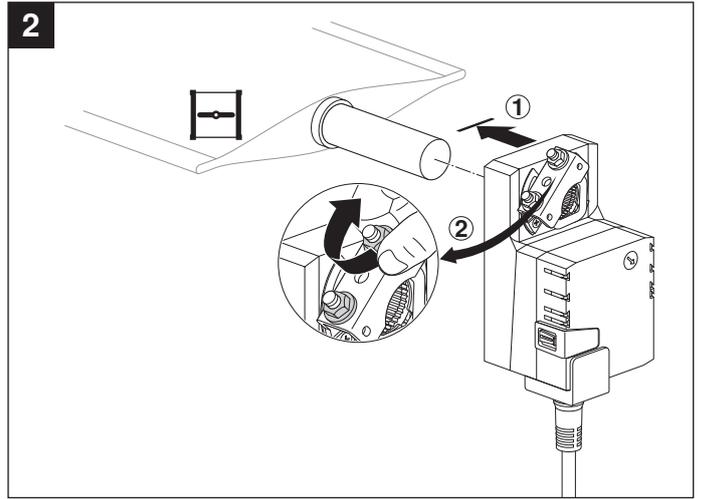
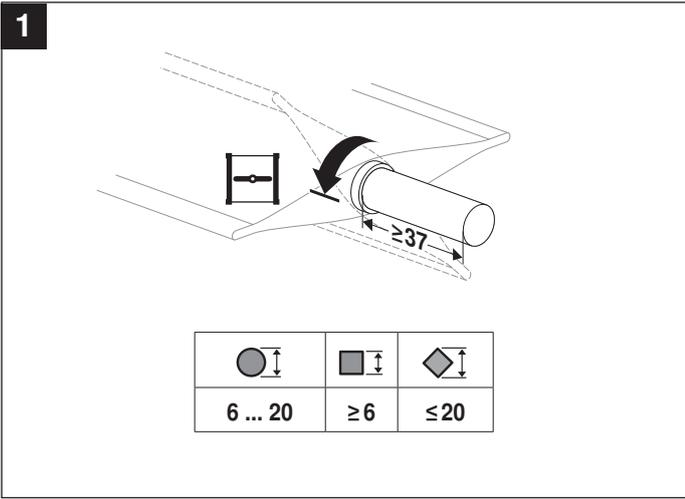


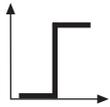
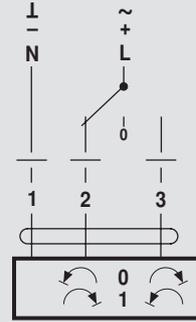
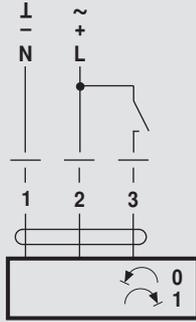
Dimensioni [mm]

Schema dimensionale



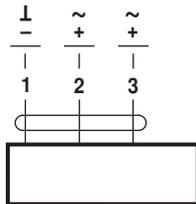
Perno serranda	Lungh.	
	min. 37	6 ... 20



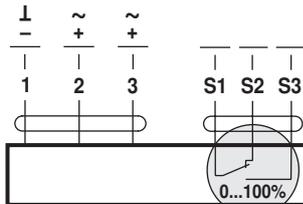


AC 24 V / DC 24 V

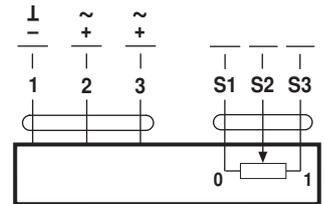
DC 48 ... 110 V
(LM72A..)



LM24A.. LMC24A..
LM72A.. TMC24A..

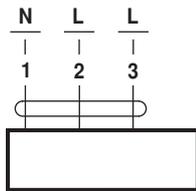


LM24A-S.. TMC24A-S..
LM72A-S..

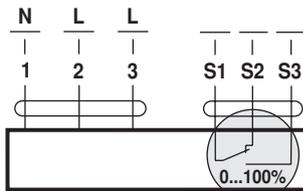


LM24AP5..

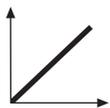
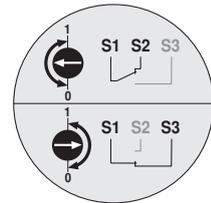
AC 100 ... 240 V



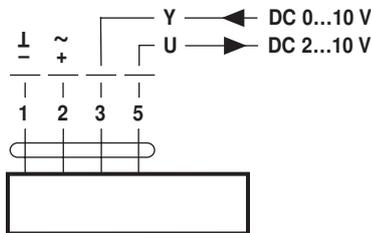
LM230A.. LMC230A..
TMC230A..



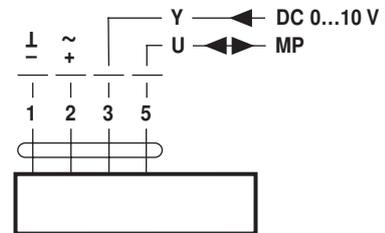
LM230A-S.. TMC230A-S..



AC 24 V / DC 24 V

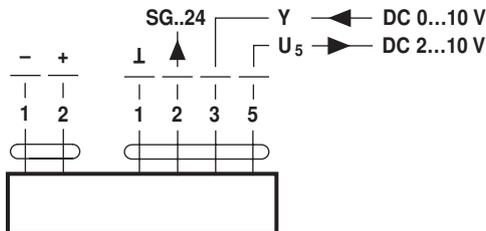


LM24A-SR.. LMC24A-SR..
LM24A-MF.. TMC24A-SR..



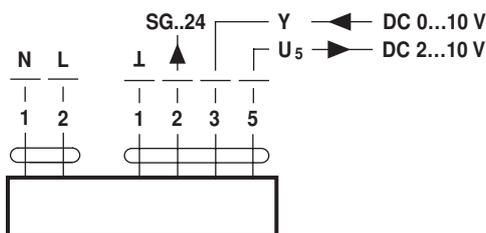
LM24A-MP..

DC 48 ... 110 V
(LM72A-SR..)



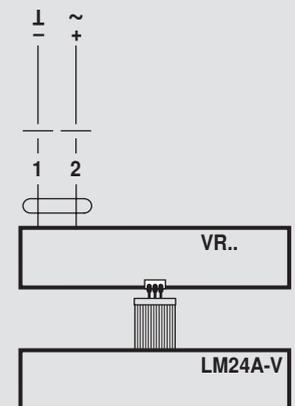
LM72A-SR..

AC 100 ... 240 V



LM230ASR.. TMC230ASR..

AC 24 V / DC 24 V
(LM24A-V / VR..)



LM24A-V / VR..